1/1-DWPI-@Thomson Reuters

Derwent Accession 1980-64981C [37]

Title

Flooring laminate sheet comprises nonwoven glass fabric, thermoplastic films on each side with top film printed, upper transparent film, and laminated board base

Derwent Class

A32 A93 P73 Q45

Patent Assignee

(NIPQ) DAINIPPON PRINTING CO LTD

Nbr of Patents

2

Nbr of Countries

1

Patent Number

JP55100154

A 19800730

DW1980-37

Jpn ⁴

AP: 1979JP-000794319790125

JP84053868

B 19841226

DW1985-05

Jpn

Priority Number

1979JP-0007943 19790125

Intl Patent Class

E04F-015/04; B32B-021/08; B32B-021/10; E04F-015/02; B32B-021/00

Advanced IPC (V8)

E04F-015/04 [2008-01 A F | R - -]; B32B-021/08 [2006-01 A L | R - -]; B32B-021/10 [2006-01 A L | R - -]; E04F-015/02 [2006-01 A - | R - -]

Core IPC (V8)

E04F-015/04 [2006 C F I R - -]; B32B-021/00 [2006 C L I R - -]; E04F-015/02 [2006 C - I R - -]

JP file indexing terms

B32B21/08 101; B32B21/10; E04F15/04 601Z; E04F15/04 E

JP file forming terms

2E110; 2E210; 2E220; 4F100; 4F100 AA08; 2E220 AA16; 2E220 AA33; 2E220 AA39; 2E220 AA44; 4F100 AG00.D; 4F100 AG00; 4F100 AK12; 4F100 AK15.B; 4F100 AK15.C; 4F100 AK15.J; 4F100 AK15; 4F100 AK17; 4F100 AK22.J; 4F100 AK25.G; 4F100 AK25; 4F100 AK36.G; 4F100 AK41; 4F100 AK45; 4F100 AK51.G; 4F100 AK53.G; 4F100 AL01.G; 4F100 AN00.G; 4F100 AP02.A; 4F100 AP02; 4F100 AR00.B; 4F100 AR00.C; 4F100 AR00.E; 4F100 AR00; 4F100 AS00; 2E220 BA01; 4F100 BA05; 4F100 BA07; 4F100 BA10.A; 4F100 BA10.E; 4F100 BA12; 2E220 BB02; 2E220 BB05; 4F100 CA04; 4F100 CA05; 4F100 CA13; 4F100 CB00; 2E220 DA02; 2E220 DA05; 4F100 DG10; 4F100 DG15.D; 4F100 DJ04.C; 4F100 EB01; 4F100 EB05; 4F100 EC03.1; 4F100 EC03.B; 4F100 EC03.C; 4F100

Abstract

JP55100154 A

A laminate sheet for flooring consists of (1) a glass non-woven fabric; (2), (3) thermoplastic films; (4) a printed layer and (5) a transparent film. The laminate sheet is stuck onto (7) a laminate board with an adhesive (6). Dimensional stability is excellent so that no gaps form between adjacent patterns. Pref. the two thermoplastics sheets: (2), (3) laminated on the glass non-woven fabric are fused together through the fabric mesh. The thermoplastics may be PVC and pref. the sheet which is printed on is made of cellular plastics. The transparent film (5) may be embossed. Mfr. of the laminate sheet comprises (a) laminating a glass non-woven fabric with thermoplastic films; (b) printing a pattern on either of the two thermoplastic sheets; (c) laminating the printed side with a sheet of a thermoplastic; and (d) sticking the laminate sheet on a laminate board. The lamination may involve fusing the thermoplastics and the transparent film.



Manual Codes CPI: A11-B09B A12-A04A A12-R03 Update Basic 1980-37 Update Equiv. 1985-05

(9 日本図特許庁 (JP)

44 特許出願公開

お公開特許公報(A)

昭55—100154

stint, Cl.3 B 32 B 21.08 E 04 F 15:02 世纪10年

厅内登现番号 6681-4F 2101-2E

特公開 昭和55年(1980)7月36日

発明の数 2 宿童請求 朱龍東

(全 5 页)

な合仮貼り床材およびその製造法

概 8254-7943

昭54(1979)1月25日

分発 明 材谷隆亚 坂戸市消増町 1-3-620

の出際人 大日本印刷株式会社

東京統新福区市谷加賀町1丁目

12番地

物代、理 人,弁理士 小西洋美

21:特

神出

印合なの美国に、両翼に参与型位フィルムをラ しゅっとした ガクス不喚命を貼着しず 上記の可以性フィルムの存む性語には軽額値 会数贴り保存。

四前だガラス不改省にラミネートされる角可能 位フィルムが、ガクス不能なのは奇場を迅し て島融盤されている特許政衆の処路を1項記 益の合なおり戻す。

街的配品可塑性フィルムが、ポリ塩化ビニルで ある特別海水の福岡鮮り項叉は第1項記録の 台取貼り吹け。

n) 時記印刷部を数ける 島可賀住フィルムが発出 性を有する特許耐水の解除無り現む血の合物 助り取け。

山町尼山野フイタム豊野がエジギス加工されて

心及の各工区を含む合を貼り戻すの製造法。

ロボラス不過者の同意に払う改在フィルムを

8上記録可避性フィルムの一方の数面に印刷

の上記中の間を含むが可以なフィッム版には 勢フィルムビテミムートする工程。

の上記甲を降せ取けたい曲り点性フィルス国

切職化工器 40クミネートもな可益性資本のあ 盤着により行ない、時間の曲可望色フィルム 夢 # ラス 不 吹むの 吹 紋 域 七 雄 して 道 裂 3 せる 带着群体的辐照单 6 被忽截の合在地り収付の

99時記録男フィルムとして無可以はフィルムむ 用い、取記工程のロットチートを添うしまっ とて行なる特殊財政の数数等を研究は訴り以

の貧量は努フイルムとじて無外の巣化フィルム を通い、形配工程のの間もしくは値気は刻足

工程心の数にな外部風射を行なっ工程をおら に合い物所請求の私団部6項部7項又は第8 京記44の会な鳥り無井の夏急役。

3.免费口申龄企品别

本発明は、合体貼り以昇はよびその製造技に 買し、もらに罪しくは、ガクス不负なせ化なべ. - スとした寸法安定低に化れ、しかも安価で滑 観に製造しうる合体限り成けおよびその製造法 に紹する。

従来、ボリ塩化ビニルなどの動可包性組むを 主政分とする塩化ビニル系保むは工製にて製造 された後、使用される遺质でコンクリート合き などの番件上に第三されていたが、この基合は 辺偽の破壊と果甘加工が調工程であったため人 件食などを含めマストが高く、またね工日数が 長いなどの欠点があつた。

とれらの欠点に関タば気管器がに工管にて出 対を取合わせた後、火工などが一時に加工政务 .. ができるような製品群が気息されるようになっ た。この場合、寸岳安定性のある化粧品材とし てアスペスト低めるいはガラス不慎存在どが他

観念切りが不可包である。また、上記の法では 収裂な印刷が可能であり山法の欠点を推つてい るが、ロギエはが必要であり、またモラ気のイ 投資政権は 風を母母政により変化しやすく。 分 に合本貼り床材としての寸法を定性のGIIR 下という最終を異定して満た十のはなずかしい。 すらに、上記明報では在写工製が強け、また状 現な印刷が可数であるが、血可低性フィルムの 寸級安定性は、非常に注意値く行なつても加工 桑仲によりなる「温度の性いは生じ、また味が の食肉の歩行感として必要な飲かさを見つため 可型剤セかなり含ませた過合との寸溢虫定性は 足に劣る。また、より塩化ビュルフィルムに特 有な印刷後のプロプキングも関語となる。 86 にまた、上記の法ではの法の久点が解決されて いるが、何島延昇および剣雄藍行への連明白政 のラミネートるるいにコーティングという工程 のため工程が素値化すると共にコストが上昇す るという欠点がある。

点に、これもの方位ではガラス不鳴なが化粧

11E21955-10015469 思されるが、済命工の可能性の少ない単純用台 収益り余寸としては、耐水性吸収的はの方をア スペスト感は使用されない。

ガラス不職等を使用する合本貼り尿気消化症 レートの登巻性としては

山ガラス不偽なに選ビアルセコーティングし、 ほほピソルの事ゲル化状盤時に耳に印頭を海 した数、透明な段面面白を凝し、波音となる 七山角により角会ゲル化し、必須によっては 祖と物語として発動剤を含む異く自然を使用 し後工権にて発力させる方法、

四川法の印刷を転写によって始す方法、

い(1) 片の通知な異語の頭として透明ポリポ化と コルフィルムを終用し、あらかじめ化粧を正 フィルメ上に舞しておく方法。

(4)(1)供の波引な会会の長を寸紙火を吹のある点 放品材にフミネートあるいに進むした後申録 を始しておく方法

などがれなわれている。

しかし、上心(1)益ではガラス不缺なに単ピソ ルコートを行なつた場合、森崎平存住に欠けい

はによる労働党立に関する問題、むるいは島質 事故の草湖ともなる。 この間臨点を解決するた 心、るらかじめガツス症的に出版を含せるるい はローティングしておく方法。おりエステル不 映画など自由性のある不能がセフミネートして おく方法などがあるが、いずれも工法の製造化 を招き、コスト上外になるという欠点を発表し されない。

本質別者は、これらの欠点を解決したす症状 定位に終れ、しかも安価で関係に異雄しつる合 政権が定律なよびその負責法を認用したもので るる。すなわち、本徳明は、会長の海面に、質 窓に前可望住フィルムセブミネートしたパフス 不保有七點實化工作學一上於此可以使了イル人 の声影響圏には印料田を介して透明フィルムを ライチートしてなる台を貼り床付及び次のの~ 心の各工程を含む合金貼り収けの配合法を収入

s)ガラス不良なの问题に辿り退款フィルムセラ しゅっとする工程、

近年の東西には出しているため、リクスの日は一262~以上で毎年8年フィルムの一方の民間に中国層

-6-

· 按付る工程。

c)上記印刷材を含むAP型色フィルム画に選明 フィルムセクしトー)する工程、

41上記申別無を及けない為可望性フィルム値を 令事に貼着する工程。

以下、上定の本外別について評価に必妨する。まず、出面により必要すると、本発明の合名はり用けは多く図示の如く、合は7の一方の面に必要に応じて知ずことのできる設計的もで介して複合フィルムをを発し、さらに連続会フィルムをではある。ことで、上記複合フィルムを担けるととはガウス不動かりの異性にあり過程フィルムをおよび5(以下の過程の成立上、合きとにおおる。

上の包含フィルムをたついて説明すると、まず、か可型はフィルムではガラス不明初1のも 対立ちを設止し、含まとの意容はを従ったの存 なうのであるから存に取るに対しては限定した いがコストの値から 0.02 ~ 0.1 %程度が登る

が領導制フェキートによって行なわれる場合に は緩如は関わない、しかし、会を基分の原因力 および中期するための週間平穏性を保っためを 色されたな15~43%酸皮のもの料理ましい。 また、実成した良好にクフレヨン性を持たせる い合は分形をあたせ付しても良い。また、コストメよびの用性を考えがり四化ビコルが値まし

関合フイルムとは、第1四次の知く、上記ガラス不収却の両部に出可塑性フィルム2 知えびらせつしまっトすることにより得られる。その異立方法としては設備所によるフィキート、無理ないよる方法、押出しフィキートによる方法をとはおのフィキート方法がおいるれるが、会による三づ一名同時づくキートが最も固ましい。この是合、上下の二番の倫可認定ソイルムをガラス不保めの規則を超して込まさせるため、オラス不保めの型関係が大きく、弁益の少ないものの方が出る登録は同上するが引起交及性的の分といようになれずる必要がある。また、この結論なは関工限で介なっても良いが、更に一263-

(抗酸55-100154のしい。また化粧所とは左8ないためそのは明確、可は性などについては固定しない。また欠価でありず数安定性もあるという関から調整光が開せ多く含むスクラップ選ピフィルムであっても一角になわない。使用できる母母としては知可は代であれば避害使用される資助は何でも良いれ、全職と過度の展習所でクミネートできるが、また地可型性フィルム」と思致が可能であること、さらには安価であるびを写像すればおり選化ビニルである事が最も望ましい。

メタス不能な1 は寸を安定をが可忌された方法で生転された6のであればその呼ばは向わない。ガラス不能でにたとえば、塩ピペーストをコーティングする同志の世景力をではそのののガラス不会なへの表現をたば異位けなどが同時となるため25 アノ か~ 40 アノ が投口のものが使用されるが、不知明では15 アノがはかれる。

語可退在フィングをはた可以在フィングをも 数はの自然が折衷しいが、三届一年化する工程

及好な方性としては、必可が位するルム3をカレングー目で存成する場合にニンボスロールに
はいる时に他の二句を行人すると、返山平耐性
サエンボスロールによって早える単ができ、また、ブイルムの貼力を約数を低か知る大たる時でのラミルートのためず歴以次任を収大に行与する単ができる。

このようにして製造された公介フィル人もも 無可知性フィルムを上に第2回ぶの知くい明確 くを知す。を合フィルムとに可及文定性が付与 されているためが色切りのいのも生にない。 切りではなり、中間後の寸弦の取るもとにない。 パルの方板としてはシルクスタリーリ明、フレヤ ソ中間などもない。オフィットリ明、フレヤ ソ中間などもないがない。この何を到 なない。を知するインヤを研究する自分がある しない。を知するインヤを研究する自分がある しない。を知するインヤを研究する自分がある しない。を知するインヤを研究する自分がある い、は内ではないない。 のはのないないのののではない。 ない、またいないののとしてはなりましてエル。 のよのなどエル、よりステレン などの出合いは二つ辺上の共れ合い。

-10-

改にあるいは残分して使用する。このようにし て印刷版をを設けたな合フィルト上の参写単級 フィルムの3個に迎る超示の如く 五切フィルム 5をラしゃーとする。遊遊男フィルムは収収数 近として必要な対象結論、分行席を所収してい ルズ及く好ましくはG10~R30%低度の序 今で必要に応じ、可避州師及が0~40単単€ 世世のものが別いられる。また、この会型フィ アムは安付が起されていないためフリオートや の収料の管理を停にする必要はないが、製品機 遺跡のカールを坐じるせないためさまり伸張し てはいけない。このような近男フィルムとして は、乾燥上助サミネートできる私可低性フィル Aが行ましいが、その色ボリエスタルフィルム なども週間できる。 上記ぬ可印在フィルムとし ては、たとえば、より堪化ビニル、よりアクリ ル、オリステレン、ボリファ化ビニル、ボリカ - ポルートなどが召用できる。

1230月15日 また、町田村佐と関ンガレフー色を持たせる ため、ボ外型製造器のフイルムであっても良い。 お外田の風解はアイルートの窮又は後、合ヨワ

-11-

く、弁督に発母上兵行である。

次に、実施例を示してするに具年的に本会別を成別する。以下の文中に示す! お」は「这は お」である。

HMKR

役曲たルレクム100部、ボラ塩化ビニン 100年。可以用(202125日、七四位周科、 安定別からなるスクランプロピフィルム 80月 とガラスペーパー159/ポリ本州観報社級、 988 15) 七日い四化ピュルフィルム 200/ ! メンドー化学社製、9∪7080)のオシング 一加工時に挿入し、三昧さしネートを行ない エンボスロールで沿頭に必要な平面性を付与 した。このように作品した奴合フィルムの寸 使安定性はなしましょう Dで×5分)であつ た。このなかフィルムの自己はピフィルム質 にグラビア時程序部方式で過ぎのより及びビ ユルセペレナルの主政分とするインタでダイ かばを印刷した。 印刷後の寸点の仲組はなか つた。単独合フィルムの単項型にあっても一 1により追引温ピフチルム150ょしパンド

16亿955-190154件

しまートの後のいずれに行なつてもよい。更に必要に応じてラミホートした豪エンギスを行なっても及く、合当にラミネートした食プレスでエンギスしても及い。致君の恐会、他別と同島したエンギスも可能である。

このようにして製造される本色別の合きおり 出替は 寸法 又定性に延めて優れたものであり。 この果材を実に多数数をつめた時にも好更の成 材材本で数据のずれがほとんど坐じることまた

-12-

一化学社製、006115)をラミネートしてき取った。一個個七のまま数配数寸度の段略を確定したところ印刷の風とのずれば1099サであった。すらに上記復合フィルムを含度」が大田温社製、が510次)に選ぶで多数粉(中央進化社製、54628]を110戸ノゴ介して貼着して合徒貼り及時を観念のないものであった。

突曲付 2

-1 s -

-10-

世は祖、8110)セラミ4ートして方式の月 近で日皮したところく従2002年、伊1999 四)であった。この役合フイルムを資益的1 と同様にして合政に問題したところ、ほりれ た果甘の寸益健康は良好であつた。

.特部超55-10G154 (5)

. 図園の簡単な質別

第1題~前4回は、本地界の合理制り来すの 以心器の一冊の各工程を異式的に示す時間ので

特界战略人 大日本印间译式会社 代联人 983士 小 15 序 30

-15-

-16-

